

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RISIKO DALAM PENERAPAN ISO 31000 TAHUN 2018 DI LINGKUNGAN PT XYZ

Agus Dwi Krismono

Dalam usaha untuk mencapai sasaran-sasaran, perusahaan dihadapkan dengan kondisi yang tidak pasti. Dampak dari ketidak pastian terhadap sasaran disebut risiko. Pada suatu kondisi tertentu risiko dijadikan acuan untuk mengidentifikasi kemungkinan-kemungkinan yang terjadi pada perusahaan, risiko tersebut bisa memberikan dampak positif ataupun negatif terhadap pencapaian sasaran perusahaan. Karena itu kondisi risiko harus dikelola dengan baik agar sasaran-sasaran perusahaan yang sudah ditetapkan dapat dicapai dengan hasil yang diharapkan. Sistem Informasi Manajemen Risiko yang diberi nama *Risk Online System* merupakan suatu sistem yang membantu dalam proses pengelolaan risiko di PT XYZ sesuai dengan proses bisnis dan pedoman ISO 31000 tahun 2018. Tujuan dari sistem ini adalah untuk memudahkan Manajemen Risiko dalam melakukan monitoring terhadap risiko-risiko yang mungkin akan terjadi pada kegiatan tertentu serta untuk meminimalisir risiko itu terjadi. Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan *Focus Group Discussion (FGD)* dengan perwakilan tim dari PT XYZ. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu *Agile Development* dengan model *Extreme Programming*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Ruby* dengan *Framework Ruby on Rails* yang diintegrasikan dengan *DBMS PostgreSQL* untuk pengolahan basis data.

**Kata Kunci :** Risiko, Manajemen Risiko, ISO 31000, *Focus Group Discussion*, *Ruby*, *Ruby on Rails*, *PostgreSQL*.

## ***ABSTRACT***

### ***DESIGN AND BUILDING RISK MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN THE IMPLEMENTATION OF ISO 31000:2018 AT PT XYZ***

***Agus Dwi Krismono***

*In an effort to achieve goals, the company is faced with uncertain conditions. The impact of uncertainty on objectives is called risk. In certain conditions, risk is used as a reference to identify the possibilities that occur in the company, this risk can have a positive or negative impact on the achievement of company goals. Therefore, the risk condition must be managed properly so that the company goals that have been set can be achieved with the expected results. The Risk Management Information System, which is called the Risk Online System, is a system that assists in the risk management process at PT XYZ in accordance with the business process and ISO 31000 guidelines for 2018. The purpose of this system is to facilitate Risk Management in monitoring the risks involved. may occur in certain activities and to minimize the risk of it happening. Data collection was carried out by conducting Focus Group Discussions (FGD) with team representatives from PT XYZ. The method used in the development of this system is Agile Development with the Extreme Programming model. The programming language used is Ruby with the Ruby on Rails Framework which is integrated with the PostgreSQL DBMS for database processing.*

***Keywords:*** Risk, Risk Management, ISO 31000, Focus Group Discussion, Ruby, Ruby on Rails, PostgreSQL.